

## RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



## Cewka Rogowskiego

Przetwornik Rogowskiego jest zamkniętą cewką powietrzną bez rdzenia ferromagnetycznego. Służy do pomiarów prądów przemiennych i impulsowych z płynącym potencjałem. Cewka Rogowskiego jest szeroko stosowana w technice, ponieważ może być wbudowana w istniejące systemy bez konieczności rozcinania obwodu, w którym odbywa się pomiar. Przy pomiarze tą metodą nie występuje efekt nasycenia, dzięki czemu bez pogarszania dokładności można mierzyć bardzo małe natężenia prądów oraz składowe harmoniczne o wysokich częstotliwościach.

## Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Przetwornik mechaniczny, każda cewka Rogowskiego, 100...5000 A, Wyjście : analogowe V / mA
Nr zam.	<a href="#">2593410000</a>
Typ	RCMC-5000-AO-P
GTIN (EAN)	4050118647754
Ilość	1 Szt.

## RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	78 mm	Głębokość (cale)	3,071 inch
Wysokość	100 mm	Wysokość (cale)	3,937 inch
Szerokość	23,1 mm	Szerokość (cale)	0,909 inch
Masa netto	58 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Wilgotność	5...95 % bez obroszenia		

## Właściwości elektryczne

Napięcie wtórne	22,5 mV (@ 50Hz I <sub>primary</sub> = 1 kA)	Prąd pierwotny	5 000 A
pasmo częstotliwości	50...60 Hz		

## Wymiary przewodów pod napięciem

rodzaj przewodu	Tylko przewodniki z izolacją	Miejsce instalacji	Do zastosowania we wnętrzu pomieszczeń
-----------------	------------------------------	--------------------	--

## Właściwości techniczne

Stopień ochrony	IP20
-----------------	------

## Wejście

sygnał wejściowy	wejsiowy zakres pomiarowy	100 A, 200 A, 300 A, 400 A, 500 A, 600 A, 800 A, 1000 A, 1500 A, 2000 A, 4000 A, 5000 A
	każdą cewką Rogowskiego Weidmüller RCMA-B22-D...	

## Wyjście

Impedancja wejściowa napięcie	Napięcie wyjściowe, uwaga	0...5 V DC, 0...10 V DC, 0...225 mV AC, 0...333 mV AC
	$\geq 1 \text{ k}\Omega$	
Prąd impedancji obciążenia	Prąd wyjściowy	0...20 mA, 4...20 mA
	$\leq 500 \Omega$	

## Informacje ogólne

Konfiguracja	Przyciski i kontrolki LED	Liniowość	$\pm 0,1\%$ typ.
Pobór prądu	typ. 200 mA	Separacja galwaniczna	między wejściem / wyjściem / zasilaniem
Współczynnik temperaturowy dokładność	$\leq 0,015\% / ^\circ\text{C}$	Zasilanie standard	24 V DC $\pm 25\%$ EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007
	<0,5% zakresu pomiarowego		

## RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Koordynacja izolacji

Napięcie izolacji	1,5 kV AC 1 min.	Separacja galwaniczna	między wejściem / wyjściem / zasilaniem
Stopień zanieczyszczenia	2	standard	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007

## Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ECLASS 9.0	27-21-01-23	ECLASS 9.1	27-21-01-23
ECLASS 10.0	27-21-01-23	ECLASS 11.0	27-21-01-23
ECLASS 12.0	27-21-01-23	ECLASS 13.0	27-21-01-23

## Ważna informacja

## Informacje produktowe

Przetwornik pomiarowy **RCMC-5000-XX** jest przeznaczony do elektronicznych pomiarów prądu przemiennego.

Przetwornik pomiarowy RCMC-5000-XX może być używany tylko razem z cewką Rogowskiego Weidmüller RCMA-B22-DXX.

## Opis działania

Przetwornik pomiarowy RCMC-5000-XX przetwarza sygnał z cewki Rogowskiego na analogowy sygnał wyjściowy praktycznie powodując przesunięcia fazy.

Z przodu urządzenia znajdują się dwa przyciski do konfigurowania.

Status roboczy i konfiguracji są sygnalizowane przez kontrolki LED.

## Właściwości

- 12 wybieranych zakresów pomiarowych natężenia prądu
- Złącze USB: wyłącznie do zasilania!

## Dopuszczenia

## Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E469563

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Instruction sheet</a>
Katalogi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## RCMC-5000-AO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

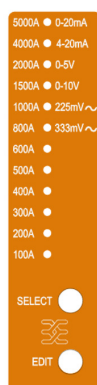
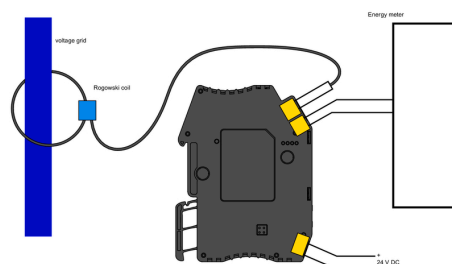
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Aplikacja



use with Rogowski coil



## RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Cewki Rogowskiego



## Cewka Rogowskiego

Przetwornik Rogowskiego jest zamkniętą cewką powietrzną bez rdzenia ferromagnetycznego. Służy do pomiarów prądów przemiennych i impulsowych z płynącym potencjałem. Cewka Rogowskiego jest szeroko stosowana w technice, ponieważ może być wbudowana w istniejące systemy bez konieczności rozcinania obwodu, w którym odbywa się pomiar. Przy pomiarze tą metodą nie występuje efekt nasycenia, dzięki czemu bez pogarszania dokładności można mierzyć bardzo małe natężenia prądów oraz składowe harmoniczne o wysokich częstotliwościach.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	RCMA-B22-D70-4.5	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2593340000</a>	Cewka Rogowskiego, Średnica: 70 mm, Długość kabla: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647761	5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV
Ilość	1 Szt.	
Typ	RCMA-B22-D125-4.5	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2593350000</a>	Cewka Rogowskiego, Średnica: 125 mm, Długość kabla: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647778	5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV
Ilość	1 Szt.	
Typ	RCMA-B22-D70-1.5	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2593370000</a>	Cewka Rogowskiego, Średnica: 70 mm, Długość kabla: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647815	5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV
Ilość	1 Szt.	
Typ	RCMA-B22-D125-1.5	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2593380000</a>	Cewka Rogowskiego, Średnica: 125 mm, Długość kabla: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647808	5000 A, Wyjście : Sygnał mV
Ilość	1 Szt.	
Typ	RCMA-B22-D175-1.5	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2593390000</a>	Cewka Rogowskiego, Średnica: 175 mm, Długość kabla: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647792	5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV
Ilość	1 Szt.	
Typ	RCMA-B22-D175-4.5	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">2593360000</a>	Cewka Rogowskiego, Średnica: 175 mm, Długość kabla: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647785	5000 A, Wyjście : Impuls, Sygnał mV
Ilość	1 Szt.	